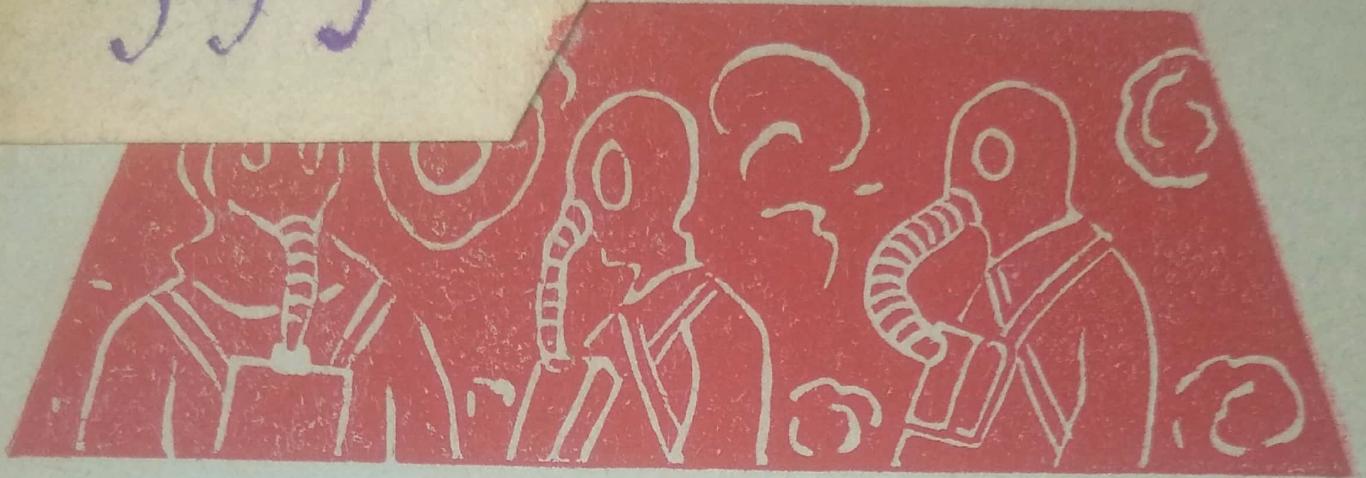
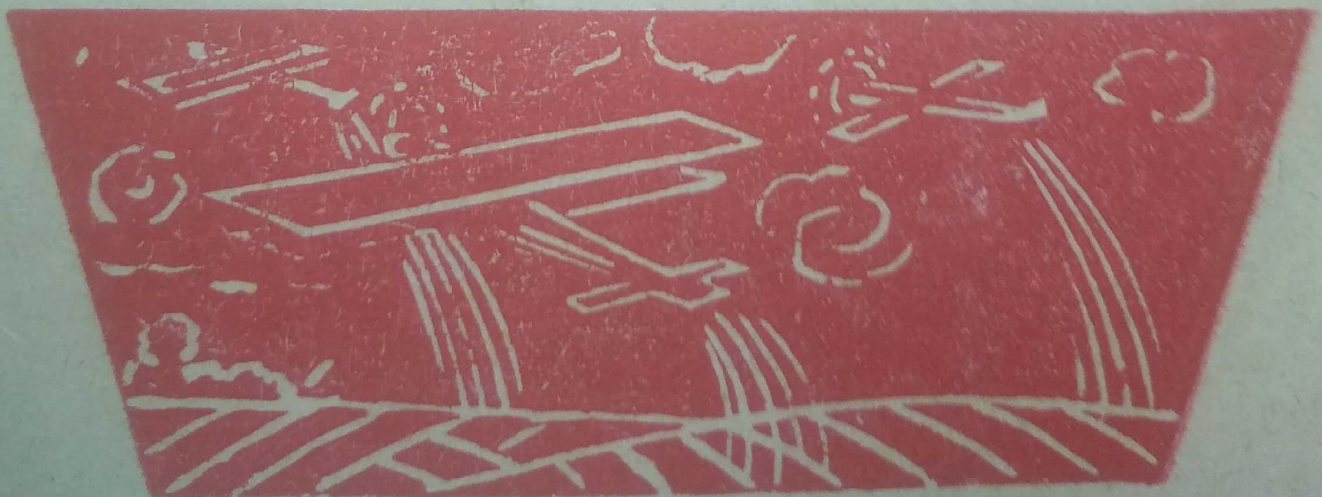


D8
393



I
ΧΙΜΙΑ ΣΟΝ ΠΟΛΕΜΟΝ
ΚΕ
ΣΟ ΑΓΡΟΤΙΚΟΝ ΝΙΚΟΚΙΡΙΟΝ



1010

D 8
393

Προλετάρι, όλο το κόσμo ενοθίτε!

Ι. Μ. ΣΚΒΟΡΤΣΟΒ

Μετάφρασι Α. ΤΟΣΥΝ

Ι ΧΙΜΙΑ ΣΟΝ ΠΟΛΕΜΟΝ ΚΕ ΣΟ ΑΓΡΟΤΙΚΟΝ ΝΙΚΟΚΙΡΙΟΝ

Γ.Π.Β-κα οβяз. знэ.

Лнгр. 1931 год

Ант № 41-1610

ΕΚΔΟΣΙ «ΚΟΜΥΝΙΣΤΙ»

Ροστοβ-Ντον 1930

И. М. Скворцов

Химия на войне
и
в сельском хозяйстве

ИЗДАНИЕ

Греческого Изд-ва „КОММУНИСТИС“

Перевод А. ТОСУН

A Z O T O N

Εθαρο προς πολι απ'εσας κι θα εκσέρνε προς το
σινιθιζμένον το χτεν ασο τσελυλόιτ ¹⁾ πυ ες 30-
40 καπίκια, εν κιαντι αδελφος τι άκαπνυ παροτι
τι βιντόφκας. Κε ι επιστίμονες ²⁾ ίβραν προς το
χτεν ες ακόμαν κήμποσα γνίσια αδέλφια κε ανά-
μεσά-τυν ίνε άλα εκριχτικα ³⁾ ίλας: πιροκσιλιν,
μελινιτ, τροτιλ με κιάλο παραπαν δίναμιν κι ασο
άκαπνον το παροτ. Με τατα γομόνε τα πόμπας, τα
μίνας, τα λαύμια κε τινιάζνε ςον αέραν τα φρύρια,
τα πολεμικα τα παπόρια, κε τα στρατέματα ντο
εφτάγνε επίθεσιν.

Ινε κιαλ κι άλο τελικάτιδες σινκενι, να όπος το
κινιματογραφικον ι κορδέλα κε το τεχνιτον το
μετακς.

1) Τσελυλόιτ — λαφρον λαστικένεν στερεον ίλι πυ αν-
τικαταστεν το καυτσυκ.

2) Επιστίμονες — γραματιζμεν, ςπυδαζμεν ανθρωπ.

3) Ενριχτικα — πυ αντινιάζνε ςον αέραν, χαλάνε.

Αμαν γιατι εμεις λογαριάζομε όλια ατα τα ίλας
ντο ίπαμε σινκενα; Σατο δίμας τσοαπ ι χιμιά διλ.
ι επιστίμι πυ εκσεταζ τα σιστατικα⁴⁾ ντο έχνε τα
διάφορα ίλας (πράματα).

Ατα τα ίλας σινκενέδνε αναμεσά-τυν γιατι όλια
γίνυνταν ασο αζοτικον οκσι (κισλοτα).

Σε καθέναν απ'ατα εν έναν μέρος αζοτικυ
οκσι ίτε επιστιμονικα «ομάδα νίτρον». Πολι θα
ίδανε το αζοτικον οκσι να ετιμάετε σε τρανα πο-
σότητας σα ζαβότια. Το δυνατον το αζοτικον οκσι
σον αέραν καπνιζ κε γιατατο φιλάτνατο σε γιαλένια
πάνκας απες με καλα αспаλιζμένον στόμαν.

Αν θα κςσίνομε ολίγον απ'ατο το οκσι απαν
σο σινιθιζμένον το πυμπακ θα εφτάμε πιροκλisiin ίτε
δροντερον πυμπακ.

Αετς αν τερικ το πυμπακ επέμνευ πυμπακ,
αμαν σα σοςτα το πυμπακ εγέντον ατόρα πολα
δυνατον εκριχτικον³⁾ ίλι. Τα πιροκσιλένια τα πλάκας
πυ εφτάγνε απ'αίκον πιεζμένον (πρεσόδανι) πυμ-
πακ κυλανέδνε σον Κόκινον στρατον για να
ανατινιάζνε γεφίρια, χτίρια (γιαπία) κε άλα.

Οντες επεκσεργάσκυνταν με έναν χοριστον τρόπον

⁴⁾ Σιστατικα — τα διάφορα υσίας ντο έχι κάπιον σόμαν

το πιροκσιλιν εφτάγνε άκαπνον ίτε πυμπακέεν παροτ.

Τιν κάμφαραν κε το πιροκσιλιν ενόνε κε ζεστέ-
νατα κε γίνετε τσελυλόιτ, με το οπίον εφτάγνε
ιδον ιδον ψιλορέας όπος τα χτένια κε ακόμαν
τα κινιματογραφικα τα κορδέλας. Με κσεχοριστον
τρόπον πέρομε ασο πιροκσιλιν κε το τεχνιτον το
μετακσένεν το ράμαν, πυ σο χρόμαν κε ριν πιό-
τιταν κεκα κι χορίετε ασο τογριν το μετακς. Τα
δυνα α εκριχτικα β) ίλας, όπος το μελινιτ κε το
τρολιτ, πα πέρνατα όντες επεκσεργάσκυνταν με το
αζοτικον το οκσι διάφορα ίλας.

Αετς πα ελέπομε προς κιαντι ι μάνα όλον τον
ίλον πυ ανέφεραμε εν το αζοτικον οκσι. Χορις
αζοτικον οκσι πόλεμος κι γίνετε επιδι για ετιμασέα
εκριχτικις ίλις χριάςσκετε χορις άλο αζοτικον οκσι.

Άμαν θα έρτε κερως το προλεταριάτον θα
νικα ςόλεν τον κόσμον κε πόλεμος άλο κι θι
γίνετε. Ισος ατότες να γίνυμες χορις αζοτικον
οκσι; Ι χιμία απαντα ς'ατο το ερώτεμαν—γιοκ,
το αζοτικον οκσι χριάςσκετε όχι μονάχον για να
ετιμάγυνταν εκριχτικα ίλας: ας ατο ετιμάτε κε
φαιν για όλια τα φυτα. Ο καθένας εγρικα προς τα
φυτα με τη ρίζας-ατυν κεπορυν να πέρνε το αζο-
τικον οκσι αςιν γιν γιατι το οκσι θα έκεεν τα

ρίζας-ατυν. Αμαν σιν γιν καθαρον αζοτικον οκσι
ζατι κ'εβρίετε, επιδι ενύτε αμαν αμαν με διάφορα
άλα ίλας τι γις κε γίνυνταν άλατα αζοτικυ οκσι.
Αρ ατα τα άλατα λιμένα σο νερον βιζάνατα τα
ρίζας τον φυτον.

Ε, κε αν κεςς ι γι αζοτο-οκσικα άλατα; Ατό-
τες ι γι κι θα δι εσοδιάν (υροζάι) υς να μι τά-
μαμέβομε ατο το έλιμαν· λόγω χάριν ταράζομε σο
χόμαν κόπρον.

Επιδι το κόπρον γίνετε ασα απομινάρια (οστάτκας)
τον φυτον θα ιπι ότι έχι όλια ότι χριάσκυνταν σα
φυτα. Κε το σοστον όταν το κόπρον κσαφτ ατότες
εβρίχομε σιν γιν σελιτραν πυ εν ίσα ίσα το αζοτο-
οκσικον άλας. Οντες εκσατμίζομε⁵⁾ τα κοπροζόμια
επορούμε να πέρομε σελιτραν.

Αετς επίναν εμπροστα οντες εχριάσκυσαν σελιτραν
για τον πόλεμον.

Σιν Γερμανίαν πολα χρόνια πριν εβγάλνανε
σελιτραν όχι μονάχον ασα κόπρια, αλα κε ασο
χόμαν τι ταφί, επιδι έμαθαν πως σελιτρα γίνετε
κε οντες σέπετε κατ πσοφεματ.

Ιστερνα σ' έναν ασα μικρα διμοκρατίας τι Νοτίυ
Αμερικις σιν Τσιλιν ίβρανε ατελίστα στρόματα

⁵⁾ εκσατμίζομε — βράζομε κε το νερον γίνετε τόφα
κ'εβγεν σον αέραν.

σελιτρας ίσα ίσα απαν σο πρόσοπον τι γις. Ι σε-
λιτρα τι Τσιλιν ομιαζ τ' αλας κε όπος τ' άλας
καλα λιετε σο νερον.

Κε τα στρόματα τι σελιτρας σιν διμοκρατίαν
τι Τσιλιν κελίαν επιδι εκι σα μέρια κάμποσα χρόνια
σι σιραν κι θρεσσ.

Τι σελιτραν τι Τσιλιν πολα έφκολα επορι
κανις να ερτάγιατο αζοτικον οκσι. Οντες κι κανίτε
το κόπρον με τατο τιν σελιτραν επορι κανις να
ενιαζ (λιπαζ) τα χόματα.

Ι σελιτρα τι Τσιλιν ίσα ίσα εν έναν ασα
τεχνιτα τα ενιάζματα (λιπάζματα) για τα οπία
ατόσον πολα γράφνε σα χαρτία κε σα εφμερίδας.
Ι διαφορα τι σελιτρας ασον κόπρον εν ότι το
κόπρον εσσ όλια τα θρεφτικα τα υσίας ντο χριά-
σκουνταν σα φυτα κε ι σελιτρα εσσ έναν μονάχον
θρεφτικον υσίαν κε για τατο όλια τα χοράφια
κι χριάσκουνταν σελιτραν.

Με τιν σελιτραν κενιάζνε τα μάδρα τα χόματα
(τσερνοζεμ). Το μάδρον το χόμαν (τσερνοζεμ) εγέν-
τον ασα απομινάρια (οστάτκας) τον φυτον πυ κ'ε-
σάπαν καλα κε σελιτρα εκι γίνετε αν οργόνομε
το χοραφ κε αφίνομε το χόμαν να κίτε μάδρον
(παρ). Το έρχιαντιαν το μάδρον το παρ εν το κα-
λίτερον ο τρόπος να σερέφκετε σελιτρα.

Να γιατί όλια τα σιτιρα σο μάθρον σο παρ εθγένε
πολα καλίον ασο χοραφ ντο εσπάρθεν αργος. Σο
μάθρον το παρ το σάπεμαν γίνετε αηλίγορα, επι-
δι σιν γιν ελέφτερα εμπένε κε ο αέρας κε το νε-
ρον κε ι ζέστι. Όλια ατα χριάσκυνταν σο σάπεμαν.

Τ'αψιμόχομαν (τορφ) ολ εκσέρνε προς εγέντον μό-
νον κε μόνον επιδι τα φιτα πυ επίκανατο κεπόρεσαν
να σέπυνταν ασιν έλιπσιν αέρα· έρθεν το νερον
κ'εσκέπασενατα. Αμαν να εφτάμε το τορφ να σέ-
πετε, ατότες θα δίμας θαμάσιον ένιαζμαν (λίπα-
ζμαν). Ατο επορούμε να εφτάματο όντες τεσσιαέδομε
ψιλον τορφ αφα σα ζόα (χαιθάνια). Το τορφ
ρυφιζ τα κοπροζόμια, αρχινα να σέπετε κε ετιμαζ
τι σελιτραν πυ χριάσκετε σιν εσοδίαν.

Ε, πότε κυλανέθνε (μεταχιρίζκυνταν) για ένιαζμαν
τιν σελιτραν τι Τσιλίζ; Με τιν σελιτραν ενιάζνε
απόλον τακριθα τα τεχνικα κε τι παχτσες τα φι-
τα, επιδι κοστιζ πολα ακριθα 25-30. καπίκια το
κιλο κε σο εχτάριον για σιμπαγι (πέραν θένπερα)
ένιαζμαν χριάσκετε όχι ολιγότερον ασέναν τσέν-
τνερ (100 κιλα). Ασιν σελιτραν προπάντον πολα
τρανίνε τα φίλα, τα καλέμια, τα κύντια. Για τατο
ι σελίτρα εν πολα χρίσιμον (λαζυμ) σα λάχανα.
Οντες αρδέθνε το λάχανον, θάλνε σα 12 λίτρας

(έναν βέτρον) νερο έναν χυλιαρ φαι σελιτραν. Δίο φoρας ναρδέβνε τα λάχανα με ταίκον τσαχλαμαν (ραστβορ), τα κύντια γίνταν εναμς φoραν τρανα, προπάντον σο χόμαν πυ κέκςςισαν πολα κόπρον. Σάλα τα περίπτosis οντες σιν γιν κέχι σελιτραν κυλανέβνε άλα, κιάλο εφτενα αζοτικά ενιάζματα. Αρ ατα τα εφτενα τα αζοτικά τα ενιάζματα εφτάγνατα -α χιμικα τα ζαβότια.

Οπίον θέλετε απατα τα ζαβότια επορι πολα ογλίγορα να γίνετε χαζιρ για να εδγαλ οπος εκριχτικά ίλας τα ίδια κε αζοτικά τεχνικα ενιάζματα. Θελτς παροτ χορις καπνον πίσον, θελτς περίεπσον τιν εσοδίαν τι χοραφι, πίσον τεχνιτον μετακς, κορδέλας κινιματογραφι κι άλα ιδον ιδον πράματα ασο τσελυλόιτ.

Ντό ιδον ιλικον (σιριε) χριάςςκετε ταίκον το ζαβοτ; πύ θα εβρίυνταν τα (ζαπάσια) αποθικέματα τυ αερίυ-αζότυ χορις τυ οπίον κι γίνετε το αζοτικον οκσι;

Κε ίστερα το αζοτικον οκσι εκτος ασο άζοτον εςς κε αέρια οκσιγόνυ ⁶⁾ (κισλοροτ) κε ιδρογόνυ ⁷⁾ (βο-

⁶⁾ Οκσιγόνον αέριον πυ εμπεν ος ςιστατικον ςον αέραν πυ αναπνέομε. Χορις το οκσιγονον κι γίνετε κάψι.

⁷⁾ Ιδρογόνον αέριον πυ οντες ενότε με το οκσιγόνον γίνετε το νερον.

τοροτ). Πύ θα εβρίυνταν κιατα τα αέρια; Πός να
ενογ κανις ατα τα τρία τα αέρια εντάμαι για να
γίνετε το αζοτικον τυ οκσι;

Ι χιμία δι τσοαπ ρόλια ατα τα ερότιςις. Πρό-
τα ασόλια ι χιμία ίβρεν ατελίοτα αποθικέματα (ζα-
πάσια) ιλικυ για τα ζαβότια.

Αίχον ιλικον εν ο αέρας ντο πέρομε ανιάζμαν
κε το νερον ντο πίνομε.

Ο αέρας όπος έδixεν ι χιμία ρίνκιτε κηρίος ασα
δίο αέρια. Αςόλεν πολα ρον αέραν εν άζοτον κ'επεκι
οκσιγόνον. Κε το νερον εν ένοσι δίο αερίον οκσι-
γόνυ κε ιδρογόνυ. Αχα όλεν το ιλικον. Κιατα
να εβρίκιατα κανις κεν δίσκολον.

Αμαν να εφτάι κανις ας αίχον ιλικον αζοτικον
οκσι ίτε ρελιτραν κεν έφκολον δυλίαν. Το καθαρον
το άζοτον κενύτε με τα άλα τα υσίας. Σον αέραν
εν ταραγμένον με το οκσιγόνον αετς πυ κάθε
έναν κοματ τάζοτι εν χοριςτον κε κε, ριδεμένον με
τα κομάτια τυ οκσιγόνυ κε να χοριζ κανις το οκσιγό-
νον αςο άζοτον εν πολα έφκολον. Ο αέρας εν αίχον
μίγμαν) (ςμες) όπος το πςιλον ι ζάχαρι με το χόμαν.

Κε το αζοτικον οκσι κεν απλον μίγμαν αλα εν
χιμικον ένοσι όπυ κάθε έναν κοματ αζοτι δινατα
πολα δινατα εν ριδεμένον με τα κομάτια ας'άλα
τα υσίας.

Κε το φυτόν να εν κε τριγυλιζμένον με ατελίστα αποθικέματα (ζαπάσια) αζοτικυ αέρα επορι να χάτε ασιν έλιπσιν αζοτικυ φαγι, επιδι χριάσσκετε όχι καθαρον αλα σιδεμένον ίτε ενομένον με τα άλα τα υσίας άζοτον. Το φυτόν κι κα λίνταν-ατο ακόμαν κε τα άλατα τυ αζοτικυ οκσι, διλ. τα σελιτρας, αλα χριάσσκετε κε σιδεμένον άζοτον. Καθένας απεσας εκσερ προς όρομα το κόπρον οντες κίτε πολλα κερυν σέναν τοπον χωρις τέρεμαν. Αρ ίσα-ίσα ατότεσ πετα σον αέραν το ένιαζμαν πυ εν πολλα λαζυμ. Ατο εν το άζοτον ενομένον με το ιδρογόνον γ) (βοτοροτ) γιά όπος λέν-ατο αλέος — αμιακ. Το αμιακ θάλνε κε λίν-ατο σο νερον κε γίνετε νασσατίρνι σπιρτ. Ακόμαν κε αδίνατον νασσατίρνι σπιρτ ιμπορι να εν για τα φυτα αζοτικον ένιζμαν.

Αμαν εσινίθικσαν για ένιαζμαν να κυλανέθνε όχι το αμιακ λιμένον σο νερον αλα το αμιακ ενομένον με το θυικον οκσι (σερναγια κιςλοτα) Τα αζοτικα τα ενιάζματα ντο περ ι χιμία ασον αέραν κάποτε πέριατα σε ίδος σελιτρας, κε κάποτε σε ίδος άλλον ενόξεον τι αζοτι. Εμεις ακόμαν κι πέρομε ατα τα ενιάζματα ασον αέραν, άμαν τα ζαθότια ντο εφτάνε ατο τιν ουλίαν πολλα ογλίγορα θαρχινυν κε ουλέθνε. Για τα τα ζαθότια, χριάσσκετε πολλα ιλεχτριζμος, επιδι ο ιλεχτριζμος εν ι δίναμι πυ εφτάι το άζοτον

τ' αέρα να ενύτε με τα άλλα τα υσία. Μονάχον
αν θα εκπλιρόνομε (εφτάμε σιν εντέλιαν) το λεβινικον
πλάνον τι ιλεκτροπίσις (ιλεκτροφικάτσιας) τις χό-
ρας-εμν', θα επορούμε να κυλανέβομε το άζοτον
τ' αέρα κε για την άμιναν (οπορόναν) κε για να
εφτάμε ενιάζματα.

Ας α εφτενα τεχνιτα αζοτικα ενιάζματα εμς
εφτάμε κε πυλύμε τοζ (ποροσσοκ) θυικο οκσιχο-αμιακ
(ίτε αμονίαν) πυ γίνεται όχι ασον αέραν, αλα
ασο κσερον την περεγόνκαν 8) τι πετροκαρβονι. Ι
τιμιάθη εν 10 ρυθ. το τσέντνερ κε εν καλον για τα
κυμιάρια κε τα ιμψοκυμιάρια τα χόματα, πυ φι-
τεθνε καρτόφια. Τσανίζνατο σο ιστερνον το όργομαν
απο 1 ος 1^{1/2} τσέντνερων σο εχταρ κε κλόθνε απαν-
κες το τυρμυχ (υπορονα).

Αμα εν έναν τρόποσ να φιλάτομε σιν γιν
παρα πολα αζοτικα ενιάζματα, χορ'ς να εκσοδέ-
βομε παράδες για ν' αγοράζοματα. Ολια τα φαθα-
τικα (υπονπόθιε) τα φιτα όπος το κλέθερ, λιωτσέρ-
να, βίκα, νοχυτ, φαχυλ, σερατέλα, εσπαρτσετ, σόγια

8) Κξερον περεγόνκαν τι πετροκαρβονι λένε κσάψισμον
τι καρβονι σε χοριστα τσυπομένα χαλκα, πυ κι αφίνε
το καρβον να κέετε. Ατότες ασο καρβον εθγένε διάφορα
αέρια, ανάμεσα σα οπία εν κε αμιακ κε απομεν σο
χαλκον πολα χρίσιμον ιλικον για κάψισμον το κοκς.

φάδατα, λιυπιν όχι μονάχον κι χριάσκουνταν αζοτι-
κα ενιάζματα, αλα τα ίδια αποθικέδνε ενιάζματα
σιν γιν. Ολια ατα τα φιστα σα ρίζας-ατυν έχνε μικρα
κυχύτσια κε καθέναν κυχύτς εν άμον φαπρικαν
πυ επεκσεργάσσκετε το καθαρον άζοτον τ' αέρα
σε σιδεμένον άζοτον. Σα κυχύτσια ζύνε μικρύτσια
ζοντανα πλάζματα πακτέριας, τα οπ'α θρέφκουνταν
με το καθαρν το άζοτον κε εδγάλνε τα ίδια αζο-
τικον οκσι. Αλα κε το οκσι αμαν γίνετε σελιτρα.
Ι σελιτρα κανίτε, κε για τα φαδατικα τα φιστα κε
για τα κατοπινα τα σπορας. Αετς πα το σπάρσιμον
φαδατικον ταμαμλαεθ τα ελίματα τι σελιτρας σι
γιν. Αρ για τατο σε καθα έναν πολιαγρικον (μνογο-
πόλνι) σεδοοποροτ χορις αλο έναν χοραφ αφίνε για
σποραν φαβατικον φιτον. Κε σα γιαδανια τα κυμιά-
ρια τα χόματα, μάλιστα, σπέρνε φαδατικα φιστα,
το περισότερον λιυπιν. Ιστερα ας αίκυν πράσινον
ενιαζμαν ι γι δι αίκον εσοδιάν οπος θα εδίνεν
ίστερα ασο καλον ενιαζμαν με κόπρον.

Φ Ο Σ Φ Ο Ρ Ο Ν

Σον πόλεμον οντες θέλνε να κρίφνε ασον εχθρον
τιν μετακίνισιν πυ εφτάνε τα στρατέματα, τα
τάνκια, τα κανόνια, ίτε το χτίσιμον γεφυρι, τιν
δέδαν ποτιμι εφτάνε όπος λένατο περτεν ασον

καπνον. Για τατο κέγνε κάπιον πράμαν πυ εδγάλ
πολα καπνον. Σίρνε τεμιακ εσερι πόμπας, ίτε
δομδαρδίζνε με έναν ίδος οδίδας⁹⁾ ντο εδγάλνε
πολα καπνον. Τα δοκιμας ντ'επίχαν απέδικσαν
πος περισσότερον απομέν ο καπνον ντο γίνετε ασο
κίτρινον το φόςφορον. Εχσον απατο μικρον κοματ
φοσφορι ντο κέετε εφτάι θαθέα κάψίματα κε
γεράδες πυ λαρόνε αργος. Για τατο ίσα ίσα τα
αγκλικά κε τα γαλικά τα οδίδας σον ιμπεριαλιστι-
κον τον πόλεμον εκσον ασα μολίβια εχομούσαν κε
με φόςφορον για να εφταν τον πλιγομένον κιαλο
αργος να γιριζ σο στράτεμαν.

Με το φόςφορον εφτάνε κε τα σπέρτα.
Οντες άφτομε το σπέρτον εδγεν ολίγον ασπρον
καπνος ασο φόςφορον ντο κέετε. Τον καπνον τι
φοσφορι πολλα έμορφα ρυφίζιατο το νερον κε ατότε
ασον καπνον τι φοσφορι κε το νερον γίνετε το
φοσφορικον το οκσι.

Το φοσφορικον το οκσι μάλιστα εν κιάλο χρί-
σιμον σα φιτα, παρα τα αζοτικά ενιάζματα.
Σχεδον όλια τα χόματα τι Σινδέζμου-εμυν εκσον
ασα Νότιο-ανατολικά στέπες χριάσκυνταν ενιάζματα

⁹⁾ Οδιδας — κιουλτσέδες (σναριάτια). Εχίνα ντο
βάλνε σα κανόνια κε σίρνε.

με φωσφορικό οξύ. Σε πολλά μαδροχόματα τα ενιάσματα φωσφορικού-οξέως εφτάγνε όχι ολιγότερον δουλίαν ας κοπρί όπου, λέγοματό μίαν κιάλο, ίνε όλια τα θρεφτικά υσίας ντο χρειάζκυνταν σο φυτόν εντάμαν κε το φωσφορικό το οξύ. Ατο γίνετε επιδι σο οργομένα τα μαδροχόματα κεφταν ίσα ίσα το φώσφορον ενο άλλα θρεφτικά υσίας ίνε αρκετά. Για να ενιάζομε τα χοράφια-μυν κε να εφτάματα να δίνε περισσότερον εσοδίαν χρειάζκυνταν παρα πολλά φωσφορο-οξικά ενιάσματα. Ατα τα ενιάσματα εμεις έχοματα, μονάχον πρεπ να πέροματα κε να κυλάνεδοματα σιν δουλίαν. Σε πολλά μέρι σο Σίνδεξμον-εμυν ίνε σιν γιν ιδιέτερα πέτρας φωσφορίτι, τα οπία ίσα ίσα περιέχυν (εχνε απες-ατυν) φωσφορικό οξύ.

Ολια τα ζαπάσια φωσφορίτι σον ΕΣΣΔ λογαριάζνατα απαν αφκα 16 δισεκατομίρια (μιλιάρτια) τόνους. Απατα εκσεταζμένα κε κατάλιλα για άλεξμαν υς ατόρα εδρέθαν ος 700 εκατομίρια τόνους, άμαν αλέσκυνταν μονάχον 400-500 χιλιάδες τόνους. Τα φωσφορίτια επορυν ίσα να πάνε σο ένιαζμαν, αν θ'αλέθοματα όσον το δυνατον πσιλα σε ιδιέτερα χαμελέτες. Το τσέντνερον αίχον φωσφοριτικό αλέξρ έχι εναμς ρύθλιν κι όντες ι επεκσεργασία γίνετε σο κοπερατιθικά τα χαμελέτες συμα σο

φοσφοριτικά τα στρώματα κοστιζ χιάλο εφτενά. Στο εχτάριον πάνε κατα μέσον όρον 5 τσέντνερα. Τσανίζνατα απεμπροστα, σα χοράφια για τα χιμονιάτικα τα σπορας σο πρότον σκόσιμον τι παρι κε για τα ανικσιάτικα οργόνε το μοθόπορον.

Ενεργα ατο κάμποσα χρόνια σιν σιραν κε κάθαν χρόνον περισεβ τιν εσοδιάν σα σιτιρα απαν αφκα σε 1 τσέντνερον φοσφοριτικον αλέβρ $1/2$ τσέντνερον περίσεμαν σο σταρ.

Αμαν το φοσφοριτικον το αλέβρ εσσ έναν κυсур: το φοσφοριτικον οκσι, πυ εν απες πολλα αργος λίετε σο νερον.

Απόλεν καλίον οφελίουνταν τα φιτα ασο φοσφοριτικον τ'αλέβρ σε χόματα στίπα, σαχταρένια, κε σα οργομένα τα μαδροχόματα θα ιπι σόλεν το Κεντρικο-διομιχανικον οπλαστ, το βοριο-διτικον, το διτικον κε το θόριον μέρος τυ οπλαστ τυ Τσερνοζεμ. Πολλα καλον μάλιστα εν να κυλανεβ κανις το φοσφοριτικον το αλέβρ σο παρ, εμπροστα ασα χιμονιάτικα κε σα φαθατικα-βίκαν, κλέβερ, νοχυτ, λιυπιν. Μεταχιρίσκυνταν ατο κε για τα ανικσιάτικα τα στάρια κε ακόμαν για τιν γρετσίχαν ¹⁰⁾ κε το καναβ. Πολλα καλιτερεβ ασο

¹⁰⁾ Γρετσίχα έναν ίδος σιτιρον τι Ρωσίας

φοσφοριτικόν τάλεθρ κε ι εσοθία τι λιθαδι.

Για τα άλλα τα χόματα πυ κίνε στίπα όπος τα σκόρα τα μαθροχόματα κε πολλα τσαλιμιάρια χόματα αντι αλέθρ φοσφορίτι κυλανέθνε άλλο κι άλλο δινατον ενιαζμαν, πυ λίεςτε κε χαλα σιν γιν, το ιπερφοσφάτον (συπερφοσφάτον). Σα στίπα τα χόματα το ιπερφοσφάτον ιμορι να εν μάλιστα θλαθερον επιδι το ίδιον εν στίπον κε τρανιν τιν στιπασένν τι χοματι.

Το ιπερφοσφάτον ετιμάζνατο σα ζαθότια, αν κςίνε απαν σο φοσφοριτικον ταλεθρ θιικον οκσι. Σέναν εχταρ πέρνε τρία τσέντνερα, τσανίζνατα πριν ασιν σποραν γιά εντάμαν με τα σπόρα.

Ας' άλλα τα φοσφορο-οκσικα ενιάζματα κυλανέθνε ακόμαν το τομασζλακ κε το στυδένεν ταλέθρ. Για να κυλανεθ κανις ατα τα ενιάζματα πρεπ να δεθαζ ιδικα (σπετσιαλνιγε) θιδιλία για τα ενιάζματα;

(Κ. Μ. Πολόνιν „Μεταλικά ενιάζματα“)

Κ. Μ. Полонин „Минеральные удобрения“

(Α. Α. Τσουτςυπαλ „Το ενιαζμαν τι χοματι“

Α. Α. Чучупал „Удобрение почв“ κε αλα.

Όλα τα φοσφορο-οκσικα τα ενιάζματα πολλα περισέθνε τιν εσοθίαν τι σταρι, διναμόνε τιν καρποφορία, επιταχίνε (εφτάνε ογλίγορον) το έφταζμαν σ' όλια τα φιστα.

Τα φαθατικά τα φιστα εκσον απατα δίε κε
περισσότερα κξεροχόρταρα.

Κ Α Λ Ι

Το κάλι εκξέρνατο ολ όχι καθαρον, αλα όπος
λέγνατο ανθρακικον κάλι ίτε πότασα.

Ι πότασα έφκολα πέρχετε ασο σαχταρ τι ποτ-
σόλνυχ ίτε τι γρετσίχας. Για τατο εφταν να θαλ
κανις το σαχταρ σο νερον, ίστερα να ιλίζιατο κε
το καθαρον το ζομιν να εκσατμίζιατο σον πέσσ-
κον. Ατότες αφκα σον κόλον θαπομεν άσπρον ταζ.
Αετς εφτάνε πολι νικοκιράδες οντες θα κυλανέδνε
τιν πότασαν σο πλίσιμον τι λοματι.

Σον πόλεμον το κάλι ατόρα εχεδον κι μετα-
χιρίσκυνταν-ατο.

Αμα κεν πολα κερσ πυ χορις το κάλι κ'επόρ-
ναν να εγίνυσαν.

Το μάθρον ίτε το κινιγετικον το παροτ το
οπίον εμεταχιρίσκυσαν όχι πολα κερσ πριν για
να σίρνε ασα κανόνια κε τα τυφέκια, ετίμαζαν-ατο
ασιν σελιτραν τι καλι διλ. ασο καλικον άλας τι
αζοτικυ οκσι.

Για να εφτάνε μάθρον παροτ πέρνε 75 μερί-
δια σελιτραν καλι, 12 μερίδια θιαφ (κικιυρτ) κε
13 μερίδια καρδον.

Όλια ατα τα μερίδια εφτάνατα πσιλα πσιλα
κε καλα ταράζνατα. Εδγεν αλεδρ παροτι. Αίκον
αλεδρ κυλανεδνε κε ατόρα σα φωτοχισία;-για χρο-
ματιστα φόςσια.

Για τα κινιγετικά τα τυφέκια εφτάγνε απάτο
ταλεδρ με ιδιέτερον τρόπον κυκυτσιαρ παροτι.

Σα πιον κεκα το μάδρον το παροτ εν χιρότε-
ρον ασο σιμερνον το άκαπνον;

Πρότα απόλια επιδι οντες κέετε εδγαλ καπνον
κε θα ιπι προδιδ το μέρος πυ κρίφκετε εκίνος πυ
σιρ. Αμαν το κηριότερον το κυσυρ τι μάδρου παροτι
εν το μικρον ι δίναμί-αθε, αν θα παραβάλοματα
με τα άλλα εκριχτικά ίλας. Το άκαπνον το παροτ
εφτάι το σιμερνον τιν διντόφκαν να σιρ πολλα φο-
ρας μακρα κε να κρύι δινάτα παρα το παλεον
το πολεμικον τυφεκ με το μάδρον το παροτ.

Ασο κυλάνεμαν τι άκαπνου παροτι προπάντων
επερίσεπσεν ι δίναμι κε το μακρινον το χτίπεμαν
σα τράνα τα κανόνια:

Όλος διολυ σα νέα τα τρέτνουτια (τρανα πο-
λεμικα παπόρια) ίνε κανόνια ντο σίρνε 40 κηλό-
μετρα οβίδαν, πυ ζιαζ ιμπσον τόνον. Σε απόστασιν
10 κηλόμετρα αίκον οβίδα τριπεν τσελικένεν θό-
ρακαν 40 σαντιμετρον πάχος. Γιατατο το μάδρον
το παροτ επέμνεν μόνον για τα κινιγετικά τα

τυφέκια ντο κι είνε μακρὰ κὲ γιὰ τὰ ἐκρηχτικά
εργασίας εἰς μαγαράδες (εἰσάχτι) εἰς τὰς σχανάδες
(λατομία) κὲ τὰ ἄλλα.

Ἀμὰν ἀν τὸ κάλι σχεδὸν κι χριάζετε γιὰ
τὴν ἀμιναν (οπορόναν) τὴν χώρας, ἐν ὅμοις παρα
πολὰ λαζυμ εἰν γεοργίαν.

Ἐμῖς υἱζε ἀνέφεραμε τὰ δύο ἰδὸν τὰ ἐνιάζμα-
τα πυλὴν ἀπόλον σοῦαρα—τὰ ἀζοτικά κὲ τὰ φοσφο-
ρο-οκρέα. Σατὰ τὰ δύο κεκα πρεπ νὰ θάλομε κὲ
τὰ ἐνιάζματα τὴν κάλι.

Ὅποις ἐκσέρετε μεγάλα ἀποθικέματα (ζαπάσια)
κάλι εἰς πότασαν ἴνε εἰς σαχταρ.

Γιὰ ταυτὸ τὸ σαχταρ λογαριάζετε ἑκτακτὸν ἐνια-
ζμὰν κάλι. Κάθε χορικὸν ἀβλί τὸν χρόνον περὸς
5 κὲ περισσότερον τσέντνερα σαχταρ κὲ αὐτὸ τὸ πο-
σὸν ἰς ἰς ἔφταν γιὰ νὰ ἐνιάζνε ἕνα ἐχτάρ χό-
μαν. Τὸ σαχταρ γινετε νὰ μεταχειρίσκουμεσ αὐτὸ εἰς
τὰ χόματα ἀμὰν καλίων ἀπόλα εἰς εἰσὶν κὲ
τὰ σαχταροτά. Προπάντον οφέλιμον ἐν τὸ σαχταρ
γιὰ τὸ καρτοφ τὸ λινόν, τὸν καπνόν, γιὰ τὰ χορ-
τάρια, τὰ λθάδια κὲ τὰ μειθάδες. Τσανίζνατο δύο
εἰςδομάδες ἐμπροστὰ εἰς σποραν κὲ κατατσακόννατο
μὲ τὸ τυρμυχ.

Ἐχσον αἰς σαχταρ ἴνε κὲ ἀγοραζμάτια ἐνιάζμα-
τα κάλι: 30 εἰς τοστὸν ἄλας κάλι τὸ ὅπῃ ἰσαμε

ατόρα έδγε εν άσα στρόματα τι καλι πυ εδρίουνταν
σιν Γερμανίαν.

Πολα κερσ κεν πυ ι σοβετικι επιστίμονες ίδραν
συμα σιν πολιτιαν Σολικαμσκ σο Υραλ στρόματα
αλατι καλι πυ κι απομεν αρχα ασι Γερμανίας.

Υζζε ενίγαν δύο μαγαράδες κε σα 1930 θα έχομε
όχι ολιγότερον απο 30 χιλιάδες τόνους σοβετικυ
καλι σε ιδος σιλθινιτ. Το σιλθινιτ έχι 15 προτσέντα
καθαρον κάλι κε επιτιχιμένα θα πάι για εκινα τα
φιτα για τα οπία παι κε σαχταρ. Ι τιμι τι σιλθινιτι
εν 1 καπικ το κιλογραμ. Ολια τα ενιάζματα α:ο
κάλι περιζέβνε τιν δίναμιν τι καρδίας τι κσιλι εφ-
τανε το φιτον κιάλο δυνατον κε σταθερον σαρόστιας.

Τα πιράματα τι ακαδιμαικυ Πριανίςσνι οδ έδι-
κσαι πος τ'εμετερα τα άλατα τι Σολικαμσκ κέχνε
κσαι θλαβερα μίγματα.

Να κςσιν κανις τα άλατα τι καλι καλίον απόλα
εν το μοθόπορον σε ποσα: 30 προτσεντον αλας —
1^{1/2} ος 2 τσέντνερα κε σιλθινιτ δύο φορας περισότερον
σο εκτάριον. Τα άλατα τι καλι κςσιμένα σι σίκαλιν
(ροζζ) 1 τσέντνερ σο εχτάριον τρανιν τιν εσοδιαν
τι σταρι κατα 1 τσέντνερον κε τι στασσι κατα δύο
τσέντνερα.

Οντες ενιάζομε με άλατα καλι πρεπ να ενθι-
μόμας 1) Το κάλι εν καλον να θάλιατο κανις σε

χόματα όπου εν αρκετον άξιοτον κε φόρερον 2)
Τα ενιάζματα τι καλι επιτιχιμένα πάνε σε χόματα
ιγρα.

3) Οντες κερταν σο χόμαν το κιερετς (αζβέστι)
τα άλατα τι καλι χιροτερέδνε ταπαν το πρόσοπον
τι χοματι κε εφτάνατο κιερετσιαρ.

4) Οντες θα κυλανέδομε τα άλατα τι καλι
πρεπ να εκσέρομε σε πία χόματα κε για πία
φιτα πρεπ να χρисиμοπιύματα.

Σαίχον περίπτωσιν καλίον εν να σινδυλέφκυμες
τον αγρονόμον.

ΤΑ ΦΑΡΜΑΚΕΡΑ ΥΣΙΑΣ

Τα φαρμακερα τα υσίας (βεςσεεστθα) ίτε όπος
λέγνατα τα ασφικσιογόνα (φυρκιστιάρια) αέρια¹²⁾
κεν πολα κερως αφυ ερχίνεσαν να μεταχιρίσκυν-
ταν-ατα στον πόλεμον. Αμαν ι ιδέα για το σκότομαν
τ' ανθρωπίον με ασφικσιογόνα αέρια έτονε πολα
κερον πριν. Επιδι έτον φόβος προς κάπιον καπι-
ταλιστικόν κράτος ιμπορι να εμπροδιαθεν τάλα,

¹²⁾ Να λέμε ολια τα φαρμακερα τα υσίας ντο μετα-
χιρίσκυνταν στον πόλεμον ασφικσιογόνα (φυρκιστιάρια) αέρια
κεν σοστον, επιδι αναμετακσι-ατυν ίνε κε ιγρα κε τοζιάρια
(σε πολα πσιλον τοζ) σκληρα υσίας.

ειν ιρινικιν εινοδιάσκεπσιν (εινεδρίασι τον αντιπροσ-
πον τον δινάμεον), πολλα χρόνια πριν ασον ιμπε-
ριαλιστικον τον πόλεμον, ιπόγραψαν ειμφονίαν
κσάι νε μι μεταχιρίσκουνταν τα ασφικσιογόνα αέρια
σον πόλεμον.

Ανάμεσα σ' εκινυς πυ ιπόγραψαν ατο τιν
ειμφονίαν έσαν ι Γερμανία, Γαλία, Αγκλία τσαρικι
Ροςία κε άλλα κράτι.

Ο ιμπεριαλιστικον ο πόλεμος ντο ερχίνεσεν
ογλίγορα έδixεν, πως τα ειμφοντικα ανάμεσα σα
καπιταλιστικα σα κιθερνίσις κιν τιθεν άλλο παρα
έναν κοματ χαρτιν. Ατα εκτελούνταν μονάχον έναν
κερν ενόσο τι καπιταλιστας ειμφερ να εκτελυνατα.

Πρωτα ι Γερμανία- εκαταπάτεσεν το ειμφονιτικον
ντο ιπόγραψεν.

Επιδι το χιμικον ι διομιχανιάτς έτον πολλα
καλίτερα αναπτιγμένον παρα τι Γαλίας, Αγκλίας
κε Ροςίας, για τατο απεφάσιζεν να εποφελίετιατο
σον πολεμον. Τον Απριλ τυ 1915 ενας γερμανος
επιστίμονας χιμικος επίγεν σο μέτοπον κε επίκεν
το προτον τιν επίθεσιν αερίον ενάντια σα γαλικά
κε ανγκλικά προχόματα (οκόπια). Σο μέτοπον έφε-
ραν εκατοντάδες παλονια (τσελικένια δοχία) με
φαρμακερον αέριον-χλор. Σε κατάλιλον ιμέραν, οντες
εφίσανεν ίσος άερας, ένιχσαν τα παλόνια κε πρασινο-

κίτρινον λιθ επέραςεν ασα γερμανικι τα προχόματα
απαν σα στρατέματα τον σιμάχον.

Τα αποτελέζματα έσαν φοδερα.

Ολόεν μεραρχία (ντιβίζια) εκσέδεν ασι γραμιν.
Ετύλοσαν όλια τα κανόνια άμαν εντόκεν απαν-
ξανδροπς-αθε το φαρμακερον το λιθ.

Ι γερμανι ι ίδι πα κ'επερμέναν αίχον επιτιχίαν.
Επιδι κ'ετίμασαν εφεδρίας (ρεζέρβια), κ'επόρεσαν
να εκσακολυθον τιν επίθεσιν, άμαν όλια τα εμπρος-
θινα τα προχόματα επέρανε χορις να σίρχετε τυφεκ.

Αμαν, αψυ εθεδέοθαν ι γερμανι σο θανατικον
τιν δίναμιν τυ νέυ οπλυ, κε εδοκίμασαν εκ νέυ
να εφτάνε επίθεσιν με τα αέρια τι χλορι έτόν
υζξε αργος. Ι γάλι κε ι άνκλι χιμικι ίδραν
τρόπον να προφιλάυνταν ασο χλορ. Για τατο ίδρανε
μινκιν (αντιαέριον προτιδογαζ). Το μινκίν·αθε πα
εν λαστικένεν φυσκαλίδαν. Τιν φυσκαλίδαν ατο
φορύνατο σον πρόσωπον κε σπιχτα φέρνατο απαν
σιν γύλαν. Σο μέρος τοματι ι φυσκαλίδα ατο
εσσ γιαλία-ματογιαλία. Με τ'αίχον τρόπον το
κιφαλ τ' ανθρωπι πυ φορι τι μάσκαν εν όλος
διόλυ προφιλαγμένον ασο ασφικσιογόνον το αέριον.
Αμαν ο άνθρωπον πρεπ να περ ανιάζμαν. Για
τατο σιν φυσκαλίδαν κρατι φαρδιν λαστικένεν

ιντερ, ίσα ίσα γάρσι σο στόμαν. Ο άνθρωπον πέρ
ανιάζμαν θα ιπι ας ατο το ιντερ.

Ατόρα θα ιπι εν ανάνκι να καθαρίετε το φαρμα-
κερον ο αέρας το οπίον πέρουμε ανιάζμαν.

Ατο γίνετε με τ' έναν κυτιν πυ κρεμάετε σο
ιντερ. Αφκα στον κόλον τι κυτι ίνε τριπία
κε ανάμεσα ας ατα περα ο αέρας. Το
κυτιν εν γομάτον με διάφορα πορόδικα¹³⁾ υσίας
πυ κρατύνε το ασφικσιογόνον αέριον κε αφιν να
διαθεν τον καθαρων τον αέραν.

Τα στρατέματα ντο έσαν εφοδιαζμένα με προτι-
δογάζια αντιαέρια για προφίλαγμαν ασο χλор
κεχάναν υτε έναν άνθρωπον.

Το αέριον κι ασιν μίριαν-αθε κι ασο χρόμαν-αθε
διεκρίνετο πολλα έφχολα κε έτον δυνατον παντα
σιν οραν να φορυν το αντιαέριον.

Κε το νέον το όπλον-το φαρμακερον το αέριον
χλор εφαρμάκονεν μονάχον τα ρύσικα στρατέματα.

Ι Τσαρικι Ρυσία έτον έναν ασα οπισοδρομιμένα
κράτι, κε επιδι κίχεν χιμικα εργοστάσια κε πόρνεν
να εκανόνιζεν τιν παραγογιν καλον αντιαέριον.

Ανάμεσα σι γερμανυς κε συς γαλο-άνκλυς επι-
στήμονας, ανάμεσα σο γερμανικον το χιμικον τιν

¹³⁾ Πορόδικα πυ έχνε πόρυς διλαδι μικρα μικρα τριπία

βιομηχανίαν καὶ τιν βιομηχανίαν τι Γαλίας, Αγγλίας καὶ
τι Αμερικῆς πῦ ἐνόθεν ἴστερα με τατυνὺς ἐρχίνεσεν
ἀμίλα το ὁπίον σε σημαντικὸν βαθμὸν ἐδόκεν τέλος
σον πολέμον. Ἡ Γερμανία ἐρχίνεσεν νὰ ἐβγαλ νέα
καὶ νέα καὶ ἄλο φοβερά αέρια καὶ ἡ ἐχθρὶ-ατς ὅχι
μονάχον ἐδρίκαν μινκιν νὰ προφιλᾶγυνταν ἀπατα,
ἀλλὰ καὶ ἡ ἴδι ἀνέπτικσαν το χημικὸν τιν βιομηχα-
νίαν-ατῶν καὶ ἐτράνιναν τιν παράγογιν τὸν ἀσφικσιο-
γόνον αερίον πολὰ φορὰς περισσότερον ἀσιν Γερμα-
νίαν. Τα ἱστερνα ἡ Γερμανία ἐπέμνεν ὅπισ, καὶ
ἐπρότινεν νὰ μὲ μεταχίρῃσκυνταν ἄλο ἀσφικσιογόνα
αέρια, ἅμην θέθεα σιν πρότασιν-ατς ἀκοιν καδόκανε.

Ἀτόρα θα λέγ'με κάμποσα λόγια γιὰ τα ἴδια
τα ἀσφικσιογόνα αέρια ντο ἐκυλανεφταν σο ἱμπερια-
λιστικὸν τὸν πόλεμον.

Τὸ χλὸρ ὁ πατριάρχης εἰς ὅλια τα ἀσφικσιογόνα
αέρια, ἐβγεν ἀσο σινιθιζμένον μαγικὸν ἄλας.

Τὸ μαγικὸν ἄλας ἐν ἑνὸς χλορικὸ αερίῳ
με λαφρον μέταλον νατρίῳ (πῦ πολὰ ομιάζ το
κάλι). Ἡ δύναμι πῦ χωρίζ το χλορ ἀσο νάτρίον,
ἐν κσαν ὁ ἡλεκτριζμός.

Ἐνὰν μερίδιον τι χλορι σε 5000 μερίδια το
αέρα προκαλεῖ ὑψὲς ἀσφικσίαν καὶ ἴστερα ἀπο 5-10
λεπτα θάνατον.

Να εφτάει κανις αντιαέριον για προφίλακσιν
αςο χλορ, εν πολλα έφκολον κε για τατο το
καθαρον χλόρ ογλίγορα εχάσεν τι σιμασίαν-αθε
αμον φαρμακερον υσία.

Αμαν σκεδον όλια τα άλα ντο εφεδρέθαν ιστερνα
τα ασφικσιογόνα αέρια έχνε απες-ατυν κε χλορ.
Απάτα τα αέρια θάναζέρομε το φοσγεν, το χλόρ-
πικριν, κε τέλος ασόλεν το κακον το ιπριτ ίτε
το „σινάπο-αέριον“.

Φοσγεν εν το ίδιον το χλορ αμα ενομέον με το
οκσιδιζμένον τον άνθρακαν ίτε (αέριον ασφικσίας).
Το θλαθερον τιν δίναμιν τυ αερίυ ασφικσίας
πολι θα εδοκίμασανατο. (Εμιν λέγοματο επίασανε-μας
τα καρβονια Π. Μ.) Ατο γίνετε οντες κλιθόνε
τον πέτσκον οπου κ'εκάαν όλια τ'αποκάμια.

Ατότες ανθρωπ ασφικσιυν (κρύνατς τα καρβόνια)
κε ασο δινατον τιν ασφικσίαν ιμπορυν να αποθάνε κέλα.

Για να εφτάει κανις οκσιδιζμένον άνθρακαν
ίτε ασφικσίας αέριον χρσιμοπιυν θέδεα οχι ρύσικον
πέτσκον, αλα τρανον ζαδοτι πέτσκον, κε όχι κσίλα
αλα πετροκάρδυνον.

Το φοσγεν 8 φορας κι άλο φαρμακερον εν
αςο καθαρον το χλορ. Επιτα ατο εν επικίνδινον
επιδι αδίνατον διάλινι-αθε σον αέραν κ'εγνωριζέφκετε

κε φαρμακον ίστερα απο κάμποσα όρας αςιν
επίθεσιν με αέρια.

Ιστερα εκσέθεν σο μειταν άλλο αέριον χλορπι-
κριν πυ εν ιγρον το οπίον γλιγορα εκσατμίζκετε.

Εκσον πυ ενεργα σα τσικάρια κε σιν καρδίαν
προκαλι διακρι κσίσιμον.

Σο φαρμακερον τιν δίναμιν κεκα εν ισον με
το φοξγεν. Τα ριστατικά-θε ίνε κσαν το χλορ κε
ίστερα πικρίνοδι οκσι, πυ να πέρι'ατο κανις χοριστα
εν πολλα δινατον εκριχτικον ίλι κε λέγνατο μελινιτ.

Για τατο εμς υζζε ίπαμε προς εν ο γνίσιον
αδελφον τι χτενι ασο τσελυλόιτ.

Το πικρίνοδι οκσι ετιμάςκετε ασο αζοτικον το
οκσι κε το φενικον οκσι.

Εν γνωστον το πικρίνοδι οκσι απο πολλα κερον.
Ιχεν ακσίαν πάντα άμον καλον κίτρινον πογιαν
για το μετακς.

Κε τιχέα ίβρανε προς ατο δι δινατον έκρικσιν
κε πρότα ρον πόλεμον εκυλάνεψαν-ατο ι γιάπωνες
για να γομόνε τα πόμπας τι κανονι, πυ λέγνατα
σιν γλόςαν-ατυν „ςσιμόζα“. Αετς πα εγέντον
γνωστον προς ατο το ίδιον το κίτρινον ι πογια,
εκσον ασο εκριχτικον τιν δίναμιν, ενομένον με το
χλορ δι το ιγρον χλορπικριν, ι τύφα (ατμος) τυ
οπίυ εν πολλα φαρμακερον. Σον ιμπεριαλιστικον

τον πόλεμον το χλορπικριν εκυλάνεθαν·ατο προ-
πάντον για να γομόνε τα οβίδας.

Αμαν απόλεν το φοδερον ασφικσιογόνον αέριον
σε κίνο τον πόλεμον έτον χορις σσιφεν το ιπριτ,
ίτε το σινάπο-αέριον, πυ εκόλτσαν-ατο αετς επιδι-
ολίγον μιριζ σιναπ (γορτσίτσαν). Σιν τογρίαν αμαν
ατο κεν αέριον, αλα ιδιέτερην ελάδιαν ιγρον, πυ
έφκολα εκσατμίζετε σε 10 βαθμους ζέστις. Ατο το
αέριον ετιμάζνατο πολίπλοκα. Θα λέμε μονάχον
πος σα σιστατικά-θε εμπεν κσαν το χλορ. Το ιπριτ
εν πάρα πολλα φαρμακερον.

Εκσον πυ ενεργα σα τσικάρια, προκxενι γεράδες
τι πετςι, προκxενι προσορινον τίφλομαν, κε γενικον
φαρμάκομαν τι κορμι. Για τατο εκσον ασα αντι-
αέρια ασο ιπριτ εν ανάνκι να προφιλάτομε κε το
κορμιν κε πρεπ να φορούμε ελαδομένον φορεσίαν.
Αλο χαραχτιριστικον τι ιπριτι εν προς πολλα κερον
φιλάετε σο χόμαν, κε μάλιστα ίστερα απο κάμποσα
ιμέρας ασιν έφοδον ιμπορι να φαρμακον. Οταν ι
γερμανι σα 1918 εβομβάρδισαν με οβίδας πυ ίχαν
ιπριτ τιν πολιτίαν Αρμάντιερ, αν κε τα γαλιχα
στρατέδματα εφέκανε τιν πολιτίαν ι ίδιι ι γερμανι
κ'επόρεςαν να εμπένε σιν πολιτίαν ενορίτερα ασα
15 ιμέρες.

Ατόσον κερον εφιλάγαν σιν γιν τα φαρμακερα
ιδιότιτας τι ιπριτι.

Αφτι ι ιδιότιτα εν κε ι έλιπσι τυ ιπριτι, επιδι
το μέρος ντο κρύι κ'επορι κανις να πέριατο με
τα στρατέματα.

Αν κε εδρέθανε νέα πολα δινατα αέρια, ι χιμικι
έδρικαν κε εδρίκνε μέσα προφιλαχτικα.

Ονταν εγέντον γνωστον προς αντίκρι σόλια τα
αέρια ίνε πολα καλα αντιαέρια ερχίνεσαν να κυλα-
νέθνε εντάμαν με τα αέρια ντο ανέφεραμε κε άλα
πυ εφταν τον άνθρωπον να φτίρχετε χωρις στάσιμον.

Ι γερμανι εβομβάρδιζαν σιν αρχιν τα στρατέματα
με αίκα αέρια κε εμπόδιζανε να φορι κανις το
αντιαέριον τσινκι σο αντιαέριον απες πολα γ'επορις
να φτίρχεσε. Ιστερα απατ, εβομβάρδιζαν με οβίδες
πυ ίχαν έναν ασα φαρμακερα τα αέρια. Αμαν
εδρέθεν μινκιν κε γιχ τατα τα αέρια τι φτιρσιματι.
Πρότα πρότα τα αντιαέρια ερχίνεσαν να εφτάνατα
κι άλο καλίον όστε να φορίατα κανις πολα κερον
χωρις να εβγάλιατα κε μάλιστα να χιμάτε με τατα.
Κε για το αέριον τι φτιρσιματι εβάλναν σο αν-
τιαέριον έναν κυστ μαλένεν πυμπαχ πυ εμπόδιζεν
το φτίρσιμον. Σόλια τα αέρια τι φτιρσιματι απες κε
τα ίδια κε σε πολα άλα φαρμακερα αέρια εκσα-
παντος εν το αρσενικον (μισσιαχ).

Αδελφα θα τελιώνουμε την περιγραφήν τον φαρμακερον υσιον, κε θα δώκομε μονάχον, προς ατα τα υσίας κε τα συνθετικά μερίδιά-των κυλανέφκουνταν σο ιρινικον τι ζοιν.

Επιδι όλια ατα τα φαρμακερα τα υσίας ίνε θα-νατικά όχι μόνον για τον άνθρωπον αλα κε για τα ζόα κε τα ζοίφια, ο καθένας εγρικα προς πρότα απ'όλα επορι κανις να κυλανέδιατα για να πολεματα βλαθερα ζοίφια τι χοραφι τι κεπι, παχτζες κε τον αποθικεμάτον τι φαγι.

Κε αλιθινα, τα πρότα τα δοκιμας έδixσαν προς τα φαρμακερα υσίας δίνε τον άνθρωπον παντοδίναμα μέσα ζον πόλεμον με τα βλαθερα τα ζοίφια.

Το αέριον χλор εδοκίμασαν να κυλανέδινατο ενάντια ζα πεντικύδια τι χοραφι (σύελικι) πυ ζυν ζα στέπας, κε τρόνε κάθαν χρόνον εκατομίρια τσέντνε-ρα πζομιν. Για τατο σο τριπιν τι πεντικυ θάλνε ζολίναν (τρυπαν) τέναν ι άκρα τινος κρατι σο παλον με το χλор κε ζιν στιγμιν ανίγνε το παλον. Ι τύφα τι χλорπικριν εν χιάλο θαριν αζυν αέραν εχεδον 6 φορές. Ολιγον ποζον τι χλори σκοτον τον πεντικον χορις ν'αφίνιατον να εδγεν αζο τριπίν-ατ. Το χλорπικριν εν το καλίτερον μέζον ενάντια ζ'όλια τα βλαθερα ζοίφια τ'αμπαρι αζιν έντομα αζιν τροχτικά (γριζουνι). Χορις να ολιγοστεβ την δίναμιν τι εταρι να φιτρον

τ' αποκάπνιζμαν τ' αμπαρι τι ελεβάτορ κ'ε τι απο-
θήκισ με τιν τύφαν τι χλορπικριν σε πολλα ολίγον
κερον σκοτον ολια τα ζοντανα πλάζματα, πυ εδρίυν-
ταν εκι απες. Γινετ'ε να κυλανέβομε το χλορπικριν
κε ρον πόλεμον με τα πεντικύδια τι χοραφι.

Τα άλλα τα φαρμακερα τα υσίας πυ μεταχι-
ρίσκυνταν ρον πόλεμον εφάνθαν πολλα φαρμακερα
για τα θλαθερα ζοίφια.

Κεν ανάνκι να κυλανέβομε ατα τα υσίας,
αλα μονάχον τα ριστατικά-τυν.

Το αρσενικον (μισιακ) πυ εν ρόλια τα αέρια
ντεφτάνε τον άνθρωπον να φτίρχετε κε σε πολλα
φαρμακερα αέρια δι εναν ρορον θαμάσια φαρμάκια
για να πολεμούμε τα ζοίφια.

1 Καθένας καλος κιπυρος κε ογορότνικος εκσερ
το παρισινον ίτε γαλικον πρασινάδαν (φραντσύσκαγια
ζέλεν) (τα ίδια κε το κρον) πυ φαρμακον τα έντομα
όλια τα ίδι τα πεταλύδας, τα πυμπύρια, τα πσίλια.

Το γαλικον ι πρασινάδα φαρμακον επιδι έχι
αρσενικον (σε ίδος αρσενικυ οκσι). Σε 12 λίτρας
(θέτρον) νερο πέρνε 15-20 γραμια πρασινάδαν κε
30-40 γράμια κιριατς πυ κ'εδζίεν ακόμαν (για
να μι κεί τα φίλα). Κε για να κολίστε καλί-
τερα θάλνε κ' έναν ποτιρ χαμνον ζυμαρ (τσιρις).
Με ταίχον μίγμαν ρχντίζνε με ιδιέτερα ραντιστέρια

τα δέντρα, τα λαχανικά και τα φυτά τι χοράφι, ντο κρύνατα τα ζοίφια.

2) Με αρσενικο-οξικο νάτριο φαρμακόνεσα χορία τα τρανα και μικρα πεντικύδια, και σε τελερτέα χρόνια πολεμουν τα τσιχρίτια, τα πεταλύδας τι λιθαδι και τάλα τα έντομα. ¹⁴⁾ Το αρσενικο-οξικο νάτριο i χορικι λένατο απλα (πεντικοδότανον) αρσενικον, αν και το καθαρον το αρσενικον σε φαρμάκομαν και κυλανένόνατο. Το φαρμακ ατο ζιαζ και πέρνε έναν μερίδιον σε 30-40 μερίδια νερο. Σιν τσαχλαμάν-αθε βρέχνε το δόλομαν ¹⁵⁾ και θάλνατο σε μέρι πυ και πάνε το σπιτι τα ζόα. Ιμπορυν να θάλνα-το σε κυτιν (γιάσσικον) σεκεπαζμένον ασόλια τα μερόθες, με μικρα μικρα τριπία για να εμπεν τα πεντικύδια.

3) Το αρσενικο-οξικο i τιτανία (κάλτσι) ασπρο, τοζιαρ σκόνι κυλανένεφκετε εκι όπου και το αρσενικο-οξικον νάτριο. Το αρσενικον θάλνατο και σε άλλα πράματα για να πολεμουν τα θλαθερα ζοίφια (οπος το τζιπσιν). Τα άλλα τα υσίας με τα οπία ετιμάζνε τα φαρμακερα τα αέρια κυλανένόνατα για να πο-

¹⁴⁾ Έντομα λενε τα μίας τα πεταλύδας τα τσιχρίτια και αλτ.

¹⁵⁾ Δολομαν λένε το φαγιστικον ντο θαλνε σε τυζακ είτε σανκιστρ.

λεμνόν τι βλαβέρα ζοίφια. Αετς πα ασο φενικον οκσι¹⁹) με το οπίον ετιμάζνε το πικρίνοδι οκσι, εφτάνε πολλα καλον μέσον ενάντια σε κάπια σώματα, ενάντια σιν μίαν τι λαχανι πυ τρώι τα λαχανόφριτα. Σε 12 λίτρας (δέτρον) νερυ πέρνε 100-200 γράμια σαπον κε 50-70 γράμια ακαθάριγον φενικον οκσι. Με τατο το μίγμαν ραντίζνε τα χτιπεμένα ασον κσιλοφάγαν τα φριτα ίτε κσινάτο σα ρίζας τι λαχανοφριτι.

Για να εφτάνε πολλα εκριχτικα ίλας εκσον ασο αζοτικον το οκσι κυλανέδνε κε θικον οκσι πυ εν γνωστον με το όνομαν βιτριολικον ελαδ. Το θικον οκσι χριάσσκετε για να εφτάνε κάπια ασφικσιογόνα αέρια οπος το ιπριτ.

Το θικον οκσι (καλίον οντες ενύτε με το χάλκομαν κυλανέφκετε πολλα σιν κατπολέμισιν τον βλαβερον ζοιφίον. Το κέζτασιν (μέτνι κυπορος) ίτε ι ένοσι τυ θικυ οκσι με το χαλκομαν (άλας) ενεργα καλα απαν σόλια τάρόστιας τα μανιταρένια (γρίπνιε). Με τατο ραντίζνε τ'απανόφιλα ενάντια σο ιγρον το σάπεμαν τι καρτοφι, τα φίλα τάνκυρι ενάντια σιν αρόστιαν σίχνας τι φιλι, τα καρπυς τι μιλι κε ταπιδι ενάντια σο πσορίαζμαν (πάρσσα).

Ασο κέζτασιν κε το άκαγον το κισιατς εφτάγνε το εκσακυστον το ιγρον τυ Βορδο, πυ μεταχιρίσκυνταν-ατο, ενάντια σα μανιταρένια (γριπνιε)

αρόστιας τι φιτι. Κε τελεφτέα με κσαφτον κέζτασσιν
καθαρον, ίτε ιμπσον κ'ιμπσον με το κιετς εφτάγνε
απολίμανσιν τα σπόρα τον σιτιρον ¹⁶⁾ κε τι καταδάτι
(πρόσο ρυς., κεχρι ελ.) για να προφιλάτνατο ασέναν
άσσκεμον αρόστιαν (μάβριζμαν τι κεφαλι — γολοβνια).
Για τιν απολίμανσιν κςίνε το σταρ κε το τοζ
ίτε σε τσυδαλ απο πικνοτον (λαστικομένον) κοματ,
ίτε σε χοριστα απολιμαντικα μιχανας κε καλα
λαίζνε τα σπόρα για να τάρουνταν με το απολι-
μαντικον το τοζ. Ι απολίμανσι σκοτον τυς σπόρυς
(έμβρια)¹⁷⁾ τι γολοβνιας πυ κολίουνταν σο εκς το
μέρος τι σταρι.

Ολια τα υσίας με τα οπία ετιμάζνε τα αςφι-
κσιογόνα αέρια κε τα μέσα με τα οπία καταπολεμυν
τα θλαθερα ζοίφια (θρετίτελι) κε τάρόστιας τι φιτι
κυλάνεφκυνταν πλατέα σε πολλα κλάδους τι θιομι-
χανίας κε σο καθιμερινον τιν ζοιν.

Θα αναφέρουμε μονάχον κάμποσα παραδείγματα.
Τα διάφορα ενόσις τάρσενικυ (πεντικοδότανον)
ίνε απόλον το σίυρν κε παντοδίναμον μέσον σο
καταπολέμεμαν τι φοθερις αρόστιας τι σίφιλις. Το

¹⁶⁾ Σιτιρα — όλια τα φιτα ντο ομιάζνε το κοκιν κε
εφτάνε με τ'εχίνα πτομιν.

¹⁷⁾ Εμβριον, το πλάζμαν ντο κ'εγενέθεν ακόμαν.

αρσενικόν ταραζνατο κε σάλα τα γιατρικά πυ
δίνατα για δυναμοτικά σάροστυς. Το χλор χρισιμεθ
σάσπριζμαν τον ιφαζμάτον.

Το χλорικον το κιρετς εν το καλίτερον μέσον
πυ εφτάι άθλαδον το χόμαν το φαρχομένον ασο
ιπριτ. Στο ιπριτ το χλор φαρμακον κε στο κιρετς
ατο το ίδιον το χλор κσαν εφτάι το ιπριτ άθλαδον.

Το φενικον οκσι εν καλον μέσον για απολίμανσιν
(απομαράζομαν) τον χτιρίον κε εμπεν άμον σιστα-
τικον σα διάφορα πογιάδες.

ΚΟΦΤΑ (σίντομα) ΣΙΜΠΕΡΑΖΜΑΤΑ.

Εμς ετέρεσαμε μονάχον έναν μικρίτσικον μέρος
ασα σοδαρα τα προιόντα (προτύκτια) τα οπία
εβγαλ το χιμικον ι διομιχανία.

Εφάνθεν πως σχεδον όλια τα χιμικα τα υσίας
ντο κυλανεφκυνταν στον πόλεμον ίνε απαρέτιτα κε
σιν ζοιν στον κερον τι ιρίνις κε προπάντον για το
καλιτέρεμαν τι εσοδιάς τι χοραφι.

Με τα διάφορα τεχνικα ενιάζματα ι εσοδιά τι
χοραφι ιμπορι να γίνετε διπλον κε τρίδιπλον..

Το καταπολέμεμαν πα τον θλαθερον ζοιφίον
για το οπίον ίνε απαρέτιτα διάφορα χιμικα υσίας
εσς τρανον σιμασίαν για το καλιτέρεμαν τι εσοδιάς
επιδι τα θλαθερα ζοίφια κε τα αρόστιας τι φιτι

καταστρέφνε κάθαν χρόνον προιόντα (προτύκτια) αγροτικυ νικοριρίυ παραπαν απο έναν δισεκατομίριον (μιλιαρτ) ρυθλίον.

Τα προσδεμένα τα καπιταλιστικα κράτι εγρίκσαν το τρανον τι ριμασίαν τι χιμίας σο νικοχιρίον τι χόρας-ατυνε.

Ι Γαλία, ι Ανκλία, ι Αμερικι κάθαν χρόνον αναπτίγνε (τρανίνε κε καλιτερέδνε) το χιμικον τι διομιχανίαν-ατυν κε σε κάπια κλάδους τι χιμίας έρθαν ίσα κε ίσα κε μάλιστα εδέθαν κέλα το χιμικον τιν διομιχανίαν τι Γερμανίας. Εντάμαν με τιν ανάπτικσιν τι χιμικις διομιχανίας, γίνετε κε το χτίσιμον ιλεχτρικον σταθμον επιδι ο ιλεχτριζμος εν το θεμέλιον σο πάρσιμον τον χιμικον προιόντον.

Εαν τον περαζμένον δέκατον ένατον εόναν ¹⁸⁾ έλεγανατο εόναν τι ατμυ κε τι τσελικι, τατοριζνον τον εόναν δίκεα λέγνατο εόναν τι χιμίας κε τι ιλεχτριζμυ.

Κε εμεις, πυ ίμες περιτριγιριζμεν ασόλια τα μερόθες ασα καπιταλιστικα τα κράτι πρεπ να δίγομε κι άλλο περισσότερα δίναμεις κε μέσα για τιν ανάπτικσιν τι χιμικις διομιχανίας κε τιν ιλεχτροπίισιν τι χόρας-εμυν. Ατο, όπος ίδαμε, εν απαρέτιτον

18) Εόνας—100 χρόνια.

19) Φενικον οκσι (καρπόλοβαγια κισλοτα).

κε για να περισέβνε τα έσοδα όλυ τυ λαικυ νιχο-
κιρύ τυ ΣΣΣΔ.

Εμης ακόμαν ίμες αδίνати, τεχνικα μέσα πα έχομε
κι άλλο ολίγα ασα προοδεμένα τα καπιταλιστικα κράτι.
Αμαν σ'έναν κεκα εμης διαβένοματς πολα. Σα
καπιταλιστικα τα κράτι ι χιμικι βιομηχανία εν σα
ςσέρια κάμποσον καπιταλιστον πυ κρίφνε ένας
ασον άλλον τα μιστικά-τυν, πολεμυν ένας να διαβεν τον
άλλον κε φυρχίζνε τέναν τ'άλο.

Σο Σοβετικον τον Σίνδεζμον σο χτίσιμον τι χι-
μικις βιομηχανίας περνε μέρος εκατομίρια εργαζό-
μενι μέλι τυ Οσοαδιαχιμ, τα ζαβότια χτίσκυνταν με
πλάιον κε όλεν το χτίσιμον γίνετε με τιν καθο-
δίγισιν κε τιν επίδλεψσιν τι εργατικις τάκσις.

Περτς μέρος σο χιμικον τιν άμιναν (οπορόναν) τι
χόρας; Ισε μέλος τυ Οσοαδιαχιμ; Ντο επίκες για
τιν ανάπτυκσιν τυ Οσο-Αδιαχιμ;

Αφτα τα ερωτίσις πρεπ να διάτα κε να απαντα
σατα κάθε σινιδιτος πολίτις τι Σοβετικυ Σινδέζμυ.
Το αναπόρεφχτον τιν επίθεσιν απάν-εμυν τον
καπιταλιστικον κρατον πρεπ να καρσιλαέδοματο με
το διοργανομένον τιν θέλσιν τον εκατομύριον τον
εργαζομένον.

Κιατότες θα νιχόμε.

Το εκδοτικόν τι Κομμουνιστι παρακαλι
καθέναν πν δεβαζ αφτο το βιβλίον να παν-
τα σα παρακάτο τα ερωτήσεις κε να στιλ
τιν απάντισιν χορις μάρκαν σο άτρες.

Ростов-Дон, почтовый ящик. № 319

Για το εκδοτικόν

1. Σε άρεσεν αφτο το βιβλίον ίτε όχι;
 2. Ντο κυσύρια (ελίψεις) εβρικς αδα σο βιβλίον;
 3. Εβρικς έβλογον να εβγάλομε κι άλα παρόμια με αφτο βιβλία;
 4. Ντό ιδον βιβλία κι άλο προτιντς να εβγάλομε;
 5. Πός φένετέ-ζε ι γλόσα τι βιβλίν;
 6. Πία λέκσις κ'εκατάλαβες κε έπρεπεν με τιν ιδέας να εκσιγίζοματα ίτε έπρεπεν να μεταχιρίζκυμες άλα;
-

Цена 5 коп.

ТІМІ 5 КАН.

50236